



**SYNLAB**   
GENETICLAB

**ANALISI  
IN AMBITO  
PRENATALE E  
GINECOLOGICO**

**SYNLAB  
GENETICLAB:  
UN  
LABORATORIO  
D'ECCELLENZA**



**SERVICE  
COMPLETO  
PER MEDICI  
SPECIALISTI**

**Synlab Geneticlab** è la divisione di Synlab interamente dedicata alla genetica e alla biologia molecolare. Nata dall'unione delle competenze di Synlab e di Geneticlab, è oggi un laboratorio di riferimento a livello italiano ed europeo che si contraddistingue per l'elevato tasso di competenza e per la dotazione strumentale all'avanguardia.

Synlab geneticlab si propone di **rispondere in maniera rapida ed efficace alle esigenze dei propri clienti** attraverso un'equipe di professionisti altamente specializzati, utilizzando metodi analitici sofisticati e in costante aggiornamento scientifico e tecnologico.

Il laboratorio è autorizzato e certificato **ISO 9001, ISO 13485, SIGUCERT** e secondo il disciplinare tecnico Bureau Veritas che fa riferimento alla norma **ISO 15189**.

Scegliere Synlab come *service* significa avere la garanzia di un **servizio di eccellenza** sia nel metodo analitico utilizzato, che nello svolgimento dell'intero processo: dal trasporto del campione biologico, allo svolgimento della procedura diagnostica, fino alla refertazione. Inoltre, a supporto dell'analisi di laboratorio, Synlab offre ai medici specialisti una serie di **servizi esclusivi** di assistenza dedicata e consulenza specialistica.

## I TEST DI SYNLAB GENETICLAB

---

**NELL'AMBITO DELLA DIAGNOSI  
PRENATALE, PRECONCEZIONALE E  
GINECOLOGICA, SYNLAB GENETICLAB  
PROPONE UNA SERIE DI TEST CHE  
POSSONO SUPPORTARE AL MEGLIO IL  
MEDICO E LO SPECIALISTA**

### | **CONSULENZA PERSONALIZZATA**

Synlab Geneticlab fornisce un servizio di consulenza e assistenza specialistica pre e post test per assicurare il massimo supporto possibile al medico.

### | **SERVIZI ESCLUSIVI**

Synlab Geneticlab ha messo a punto una serie di servizi personalizzati per gli specialisti: per maggiori informazioni consultare pag. 15.

### **PRENATALE**

---

TEST DNA FETALE

---

ULTRATEST

---

CITOGENETICA

---

### **PRECONCEZIONALE**

---

MALATTIE GENETICHE

---

PANNELLI CARRIER SCREENING

---

DOSAGGI ORMONALI

---

### **GINECOLOGIA**

---

HPV E CITOLOGIA

---

MICROBIOLOGIA

---

ISTOLOGIA

---

PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI




---

INFETTIVOLOGIA

---



## TEST SU DNA FETALE: UN'OFFERTA COMPLETA PER OGNI TIPO DI ESIGENZA

			
<b>SETTIMANA GESTAZIONALE</b>	Dalla 10 <sup>a</sup> settimana	Dalla 9 <sup>a</sup> settimana	Dalla 10 <sup>a</sup> settimana
<b>TECNICA DI ANALISI</b>	MASSIVE PARALLEL SEQUENCING (PAIRED-END)	SNP BASED SEQUENCING	MASSIVE PARALLEL SEQUENCING
<b>CHI PUÒ ACCEDERE AL TEST</b>	GRAVIDANZE SINGOLE, GEMELLARI, AUTOLOGHE E NON	GRAVIDANZE SINGOLE AUTOLOGHE	GRAVIDANZE SINGOLE AUTOLOGHE E NON
<b>CROMOSOMI INDAGATI</b>	21, 18, 13, X e Y (X e Y NON per gravidanze gemellari)	21, 18, 13, X, Y e TRIPLOIDIA	TUTTI
<b>GRAVIDANZE GEMELLARI</b>	✓	✗	✗
<b>GRAVIDANZE OVODONAZIONI</b>	✓	✗	✓
<b>ANALISI MICRODELEZIONI</b>	✗	✓ 5 MICRODELEZIONI	✓ 8 MICRODELEZIONI
<b>DELEZIONI E DUPLICAZIONI</b>	✗	✗	✓ DELEZIONI E DUPLICAZIONI >7 MB
<b>VALIDAZIONE CLINICA</b>	✓	✓	✓



The logo for neoBona, featuring the word "neoBona" in a green, sans-serif font with a registered trademark symbol.

**IL TEST PRENATALE NON INVASIVO  
DI ULTIMA GENERAZIONE**

**WWW.TESTNEOBONA.IT**

NeoBona è il test di diagnosi prenatale non invasivo di ultima generazione che integra la tecnologia del leader mondiale nel sequenziamento di DNA con l'esperienza del leader europeo nella Diagnostica Prenatale. Il test può essere eseguito in donne con un'età gestazionale di almeno 10 settimane sia in gravidanze singole che gemellari, anche quando ottenute con donazione di ovuli.

Il test valuta il rischio delle **principali anomalie cromosomiche fetali (21, 18, 13, X e Y)** con la possibilità di indicare anche il sesso del feto.

L'analisi viene realizzata tramite **sequenziamento massivo parallelo di tipo paired-end** reads: ciò consente di leggere l'intera lunghezza del frammento di DNA di interesse, migliorando l'accuratezza di analisi rispetto ad altri test.

A differenza di altri test prenatali, NeoBona misura la frazione fetale nel campione e integra la determinazione della quantità di DNA libero fetale con l'analisi, garantendo l'affidabilità del risultato finale. Inoltre, l'alta specificità del test riduce il numero di falsi positivi rispetto a uno screening tradizionale, evitando approfondimenti invasivi non necessari.

The logo for panorama, featuring a stylized orange and blue graphic of a globe or eye, followed by the word "panorama" in a grey, sans-serif font and "natera prenatal screen" in a smaller, grey, sans-serif font below it.

**IL TEST SU DNA FETALE CON  
UN APPROFONDIMENTO SU 5  
MICRODELEZIONI**

**WWW.TESTPANORAMA.IT**

Panorama è un test di screening prenatale non invasivo su DNA fetale che consente di leggere esattamente il DNA fetale derivato dalla rottura di cellule del citotrofoblasto. Per effettuarlo è sufficiente un semplice prelievo di sangue della madre già dalla 9<sup>a</sup> settimana di gravidanza.

Il test valuta il rischio delle principali **anomalie cromosomiche fetali relative ai cromosomi 21, 18, 13, X e Y, la triploidia e 5 microdelezioni cromosomiche (Sindrome di DiGeorge, Sindrome di Angelman, Sindrome di Prader-Willi, Sindrome di Cri-du-chat e Delezione 1p36)**. Panorama appartiene a una nuova generazione di test di screening non invasivi (NIPT) su DNA fetale che utilizza la tecnologia **"targeted sequencing"** per analizzare oltre 13.000 SNP, dopo avere distinto il DNA materno da quello fetale.

I dati del sequenziamento vengono elaborati con l'algoritmo **NATUS** (Marcato CE e fornito dall'azienda americana NATERA) che elabora un rischio completamente personalizzato per la futura mamma.

Test Panorama può essere eseguito solo su gravidanze singole e autologhe (non ottenute da ovodonazione), quindi non gemellari.

The logo for natera, featuring a green circular icon with a white cross-like shape inside, followed by the word "natera" in a grey, sans-serif font and "Conceive. Deliver." in a smaller, grey, sans-serif font below it.

# MaterniT<sup>TM</sup>

## GENOME

**IL TEST PRENATALE NON INVASIVO IN  
GRADO DI ANALIZZARE TUTTI  
I CROMOSOMI FETALI**

**MaterniT GENOME** è il test prenatale non invasivo in grado di analizzare tutti i cromosomi fetali, per evidenziare **aneuploidie cromosomiche, perdite di materiale cromosomico  $\geq 7$  Mb e 8 microdelezioni** (Sindrome di DiGeorge, Sindrome di Prader-Willi, Sindrome di Jacobsen, Sindrome di Langer-Giedion, Sindrome Cri-du-chat, Sindrome Wolf-Hirschhorn, Sindrome da delezione 1p36 e Sindrome di Angelman). Si tratta di un test NIPT con validazione clinica che può offrire un livello di analisi molto approfondito su tutto il cariotipo, pur rimanendo un test di screening: questo lo rende uno dei test prenatali non invasivi più completi e affidabili oggi disponibili.

Il test si esegue dalla 10<sup>a</sup> settimana di gravidanza con un semplice prelievo di sangue della madre e il referto riporta un risultato per ogni area analizzata. Questa analisi si effettua solo su gravidanze singole o ottenute con tecniche di fecondazione assistita, non su gravidanze gemellari.

L'esame viene eseguito in collaborazione con la company americana Sequenom Laboratories.



## BI-TEST

**SCREENING COMBINATO  
NON INVASIVO**

BI-TEST è l'esame prenatale non invasivo in grado di evidenziare condizioni di rischio cromosomico per il feto (trisomia dei cromosomi 21, 13 o 18). Il test è composto da un esame ecografico (svolto dal medico) e da un prelievo di sangue e può essere effettuato tra l'11a e la 13a settimana di gravidanza.

Con il prelievo di sangue si analizzano i livelli di due ormoni denominati Free-Beta HCG e PAPP-A (plasma proteina A associata alla gravidanza) che risultano alterati nelle gravidanze in cui il feto presenta anomalie cromosomiche. È possibile chiedere anche esclusivamente i dosaggi.

Il risultato fornito dal test viene espresso attraverso un fattore di rischio elaborato attraverso un software rilasciato dalla Fetal Medicine Foundation.

## TEST FATTORE RH

Il Test analizza il **Fattore RH** nel feto in maniera non invasiva per verificare un'eventuale incompatibilità sanguigna materno-fetale che potrebbe avere conseguenze anche gravi sul feto (in una seconda gravidanza) a seguito di una "sensibilizzazione materna" durante il parto della prima gravidanza.



---

## TEST FATTORE KELL

Questo Test analizza in maniera non invasiva il **Fattore Kell** nel feto per verificare un'eventuale incompatibilità sanguigna materno-fetale: questa condizione potrebbe, in una seconda gravidanza, portare a conseguenze anche gravi sul feto a seguito di una "sensibilizzazione materna" durante il parto della prima gravidanza.

---

## DIAGNOSI INVASIVA

L'**analisi citogenetica** in ambito prenatale permette di individuare le alterazioni che sono alla base di malattie complesse e può fornire un quadro complessivo dell'assetto di tutti i cromosomi delle cellule fetali prelevate mediante amniocentesi o villocentesi (citogenetica classica).

---

## CGH-ARRAY

L'analisi **array-CGH** consente di studiare l'intero genoma fetale evidenziando eventuali anomalie causate da microdelezioni/microduplicazione cromosomica eseguendo una scansione ad elevata risoluzione di tutto il genoma. Quest'analisi è basata sull'ibridazione simultanea e competitiva del campione di DNA fetale e di un DNA di controllo. I dati ottenuti vengono rilevati da un apposito scanner ed elaborati con un sofisticato software di analisi.

---

## ESAMI GENETICI PER FERTILITÀ

Effettuiamo una serie approfondita di esami genetici dedicati alle coppie che desiderano intraprendere il cammino per la fecondazione assistita, come ad esempio i test **FSHR, HLAG e LHCGR**.

---

## DOSAGGI ORMONALI

Grazie al grande volume di esami di biochimica clinica svolti dal gruppo Synlab, siamo in grado di offrire il più completo pannello di **dosaggi ormonali** e test biochimici per fertilità e PMA.



## FIBROSI CISTICA

### MALATTIE GENETICHE: DIAGNOSI MOLECOLARE DI FIBROSI CISTICA

La **fibrosi cistica** è una malattia ereditaria, cronica ed evolutiva e colpisce un bambino ogni 2.700 circa nato in Italia. Questa patologia è caratterizzata dalla produzione di un muco particolarmente denso che tende ad ostruire i bronchi ed i dotti del pancreas.

La fibrosi cistica è determinata dall'alterazione del gene CFTR; attraverso l'analisi genetica è possibile individuare soggetti portatori sani della malattia che hanno il rischio di trasmetterla alla prole.

#### TEST DISPONIBILI

- a) Fibrosi Cistica 35 mutazioni
- b) Fibrosi Cistica 56 mutazioni
- c) Fibrosi Cistica 62 mutazioni (+ 8 delezioni)
- d) Caratterizzazione del Poly-TG nell'esone 10
- e) Sequenziamento completo del gene CFTR

## DISTROFIA DUCHENNE

### MALATTIE GENETICHE: DIAGNOSI MOLECOLARE DI DISTROFIA MUSCOLARE DI DUCHENNE

La **Distrofia Muscolare di Duchenne (DMD)** è una malattia neuromuscolare caratterizzata da atrofia e debolezza muscolare a progressione rapida e da degenerazione dei muscoli scheletrici, lisci e cardiaci.

Si tratta di una malattia a trasmissione recessiva legata al cromosoma X, nella quale il danno muscolare è generato dall'assenza completa della distrofina, una proteina del sarcolemma, a causa di mutazioni del gene DMD (Xp21.2).

L'analisi genetica valuta la sola presenza di delezioni o duplicazioni nel gene DMD ottenuto da un campione di sangue periferico o da materiale fetale. Tra tutte le alterazioni possibili (molte rare e ancora sconosciute), le delezioni e le duplicazioni sono le principali cause di questa malattia, responsabili del 65-80% di DMD.





## BETA TALASSEMIA

### MALATTIE GENETICHE: DIAGNOSI MOLECOLARE DI BETA TALASSEMIA

La **Beta Talassemia (BT)** è caratterizzata dal deficit (B+) o dall'assenza (B0) della sintesi delle catene della beta-globina che codificano per la proteina dell'emoglobina (Hb). L'incidenza alla nascita della forma grave è stimata in 100.000/anno. Sono stati descritti tre tipi di BT: la talassemia minore (BT-minore), la talassemia maggiore (anemia di Cooley; BT-maggiore) e la talassemia intermedia (BTI). La malattia è prevalentemente a trasmissione autosomica recessiva, ovvero si manifesta solo se entrambe le copie del gene, che vengono ereditate una dalla madre e una dal padre, presentano la delezione.

Questo test analizza le mutazioni che vengono ricercate mediante un sequenziamento completo degli esoni codificanti il gene HBB e delle regioni fiancheggianti. Il test permette di identificare il 99% di mutazioni responsabili di beta talassemia.

## ALFA TALASSEMIA

### MALATTIE GENETICHE: DIAGNOSI MOLECOLARE DI ALFA TALASSEMIA (AT)

L'**alfa talassemia** è un'emoglobinopatia ereditaria, caratterizzata da un difetto della sintesi delle catene dell'alfa globina. È una patologia altamente prevalente in tutte le regioni tropicali e subtropicali (circa 1/10.000), in particolare nella cintura equatoriale dell'Africa. Le forme intermedie e gravi dell'alfa talassemia sono molto rare nel Nord dell'America e dell'Europa (circa 1/1.000.000). L'alfa talassemia è trasmessa come carattere autosomico recessivo, la delezione/mutazione di un allele causa la forma silente, quella di 2 alleli il tratto alfa-talassemico, quella di 3 alleli la HbH. Questa patologia può derivare dalla delezione di uno/entrambi gli alleli HBA1 e HBA2, o più raramente da mutazioni puntiformi nelle regioni critiche di questi geni.

L'analisi genetica si basa sul sequenziamento completo degli esoni codificanti i geni HBA1 e HBA2 e delle regioni fiancheggianti e attraverso la ricerca di delezioni nei geni HBA1 e HBA2, mediante metodica MLPA.

## SINDROME DA X-FRAGILE

### MALATTIE GENETICHE: DIAGNOSI DI SINDROME DA X- FRAGILE

La **Sindrome da X-fragile** (nota anche come Sindrome di Martin-Bell) è la causa più comune di ritardo mentale ereditario con un'incidenza stimata di 1 su 4.000-9.000 maschi e 1 su 7.000-15.000 femmine. Nei ragazzi colpiti, i sintomi più comuni sono il ritardo nel linguaggio e/o problemi comportamentali. Oltre ai deficit cognitivi, possono essere presenti dismorfismi lievi e disturbi del comportamento come iperattività da deficit di attenzione o comportamento di tipo autistico.

Questa patologia è causata nella maggior parte dei casi (95%) da un'espansione di una regione del DNA (tripletta nucleotidica CGG presente nel 5'UTR) del gene FMR1 e sua successiva metilazione. Nel restante 5% dei casi la Sindrome è causata da mutazioni del gene FMR1.

Il test genetico prevede l'analisi del DNA attraverso l'amplificazione e la determinazione della grandezza dell'espansione responsabile della patologia.



## ATROFIE MUSCOLARI SPINALI

### MALATTIE GENETICHE: DIAGNOSI MOLECOLARE DI ATROFIA MUSCOLARE SPINALE (SMA)

Le **Atrofie Muscolari Spinali (SMA)** sono un gruppo di malattie neuromuscolari, caratterizzate da debolezza muscolare progressiva dovuta alla degenerazione e alla perdita dei motoneuroni delle corna anteriori del midollo spinale e dei nuclei del tronco encefalo. La prevalenza è stimata in circa 1/30.000. In base all'età d'esordio e alla gravità della malattia sono stati definiti quattro sottotipi: SMA1, SMA 2, SMA 3 e SMA4.

Questa patologia è causata nel 95% circa dei casi dalla mancanza (delezione) di un tratto del gene SMN1, che codifica per la proteina SMN (survival motor neuron). In questi casi la malattia è a trasmissione autosomica recessiva, ovvero si manifesta solo se entrambe le copie del gene (materna e paterna) presentano la delezione. Nel 2% dei casi la delezione non è ereditata da nessun genitore ma avviene de novo.

Il test identifica il 95% delle cause genetiche di Atrofia muscolare spinale (SMA) perché è in grado di identificare la presenza o assenza di delezione nel gene SMN1, sia essa in entrambe le copie del gene (omozigosi) o in una sola (eterozigosi).

L'esame non è in grado di riconoscere mutazioni o variazioni del DNA differenti dalla delezione del gene SMN1 o su altri geni al di fuori di SMN1, né è in grado di identificare portatori sani con genotipo 2+0.

## PANNELLI CARRIER SCREENING

### SCREENING PER INDIVIDUARE PORTATORI SANI DI 5 MALATTIE GENETICHE

Questi **pannelli di test molecolari** sono dedicati ai genitori che desiderano verificare la condizione di essere portatori sani di malattie genetiche ereditarie.

I portatori sani di anomalie genetiche sono asintomatici e spesso non hanno alcuna cognizione della propria storia familiare: per questo motivo, le informazioni fornite da questi test diventano fondamentali, soprattutto in caso di programmazione di una futura gravidanza e particolarmente indicati in qualunque percorso prenatale.

### PANNELLO CARRIER SCREENING / TEST AL PORTATORE

- a) Diagnosi molecolare di Fibrosi Cistica (62 mutazioni + 8 delezioni)
- b) Distrofia muscolare di Duchenne: ricerca delezioni/duplicazioni nel gene DMD
- c) Diagnosi molecolare di Beta Talassemia: sequenziamento completo Gene HBB
- d) Sindrome da X-fragile Analisi di premutazione del gene FMR1
- e) Atrofia Muscolare Spinale SMA: ricerca delezioni nel gene SMN1



# CARRIER SCREENING

## SCREENING PER INDIVIDUARE PORTATORI SANI DI MALATTIE GENETICHE

Attraverso i pannelli carrier screening è possibile per un uomo o una donna verificare la condizione di essere un portatore sano di una serie di condizioni genetiche.

Ecco alcune delle patologie analizzate:

### MALATTIE GENETICHE

- 1) Fibrosi Cistica
- 2) Distrofia Muscolare Duchenne
- 3) Sindrome da X Fragile
- 4) Atrofia Muscolare Spinale (SMA)
- 5) Talassemia Beta
- 6) Talassemia Alfa
- 7) Malattia di Batten
- 8) Sindrome di Bloom
- 9) Malattia di Canavan
- 10) Citrullinemia Tipo I
- 11) Disautonomia familiare
- 12) Anemia Fanconi Gruppo C
- 13) Galattosemia
- 14) Malattia di Gaucher
- 15) Malattia da deposito di glicogeno Tipo Ia
- 16) Acidemia isovalerica
- 17) Deficit di Acil CoA deidrogenasi a catena media
- 18) Acidemia metilmalonica con omocistinuria tipo cblC
- 19) Mucopolipidosi tipo 4
- 20) Mucopolisaccaridosi, tipo I
- 21) Malattia Niemann-Pick (tipo A/B)
- 22) Malattia policistica renale autosomica recessiva
- 23) Condrodisplasia puntata rizomelica Tipo I
- 24) Sindrome di Smith-Lemli-Opitz
- 25) Malattia di Tay-Sachs
- 26) Tirosinemia I
- 27) Disturbo PBD-spettro di Zellweger correlata PEX1



## PAP-TEST

Il **Pap Test** è un test di screening che si effettua nel corso di una normale visita ginecologica. L'esame prevede il prelievo di cellule rispettivamente dal collo dell'utero e dal canale cervicale. In laboratorio questo campione viene esaminato con colorazione Papanicolaou e lettura a microscopio per individuare precocemente cellule cancerose o precancerose.

Tipologia di campione: prelievo citologico su vetrino o in fase liquida

---

## HPV DNA

### RICERCA E TIPIZZAZIONE DI HPV DNA

I test per l'identificazione e genotipizzazione di **DNA di HPV** (Papilloma Virus) dei ceppi ad alto rischio sono stati sviluppati per essere inseriti nei programmi di screening e permettere una diagnosi più accurata dei soggetti a rischio di sviluppare lesioni del collo dell'utero.

I test a DNA identificano la presenza di HPV sia nei casi in cui il virus abbia già iniziato una trasformazione patologica delle cellule, sia nei casi in cui il virus sia in forma silente o transitoria.

L'esame può essere svolto su cellule di differenti distretti raccolte con brush a secco o su campioni per citologia in fase liquida.

---

## HPV RNA

### RICERCA QUALITATIVA DI HPV RNA

Il test **HPV RNA** consente di identificare le infezioni persistenti da HPV ad alto rischio. L'identificazione delle infezioni persistenti è un obiettivo primario poiché le infezioni che non regrediscono hanno maggiori probabilità di portare a cambiamenti cellulari, lesioni tumorali e/o carcinoma invasivo. Al contrario del test HPV DNA, i test per l'identificazione di mRNA di HPV rilevano l'espressione di geni virali quali E6 ed E7 prodotti esclusivamente quando il DNA virale è integrato nella cellula della cervice uterina e la cui aumentata espressione è sintomo di progressione cancerosa della lesione, permettendo di distinguere le infezioni persistenti da quelle transienti.

Il test diagnostico dell'mRNA di HPV ha quindi la medesima sensibilità clinica dei test a DNA ma una superiore specificità clinica con un elevato valore predittivo e un numero di falsi positivi inferiore.



## NEWPAP

**L'ESAME CHE UNISCE  
IL PAP TEST ALLA RICERCA  
DI HPV**

**NewPap** è un esame semplice, rapido e affidabile che unisce in un'unica ricerca le caratteristiche di due test (Ricerca HPV DNA oppure RNA, a seconda della scelta, e Pap Test) con lo scopo di prevenire il carcinoma della cervice uterina e rilevare eventuali alterazioni delle cellule del collo dell'utero.

Tipologia di campione: prelievo citologico in fase liquida.

## MICROBIOLOGIA MOLECOLARE

**RICERCA MOLECOLARE DEI  
MICROORGANISMI RESPONSABILI  
DELLE INFEZIONI SESSUALMENTE  
TRASMISSIBILI**

La **ricerca molecolare** permette di valutare la presenza del genoma dei microrganismi con una sensibilità e affidabilità molto superiore alle metodiche di microbiologia classica. Ad oggi, per la rilevazione dei microrganismi patogeni, accanto alle metodiche tradizionali come l'esame colturale generale, sono disponibili tecniche di amplificazione molecolare che hanno assunto un ruolo determinante nella diagnostica microbiologica. Grazie al tampone a secco (marcato CE-IVD) fornito da Geneticlab è possibile analizzare i patogeni sotto elencati con un solo prelievo.

Geneticlab propone anche un servizio di microbiologia classica per rilevare la presenza di microrganismi nel campione mediante l'impiego di terreni di coltura convenzionali.

### PATOGENI ANALIZZATI

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <u>a)</u> Chlamydia trachomatis | <u>h)</u> Ureaplasma urealyticum        |
| <u>b)</u> Neisseria gonorrhoeae | <u>i)</u> Trichomonas vaginalis         |
| <u>c)</u> Mycoplasma hominis    | <u>l)</u> Toxoplasma gondii qualitativo |
| <u>d)</u> Mycoplasma genitalis  | <u>m)</u> Gardnerella vaginalis         |

## ESAME COLTURALE

Accanto all'analisi molecolare è sempre possibile effettuare l'**analisi colturale** classica con antibiogramma per individuare l'eventuale presenza di Gram+, Gram- e Miceti e identificare l'agente responsabile dell'infezione.

## ISTOLOGIA

L'**analisi istologica** consiste nell'analisi al microscopio di un frammento di tessuto conservato in formalina per verificare eventuali anomalie cellulari e strutturali del tessuto stesso.



## PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI

### SCREENING PER TROMBOFILIA EREDITARIA

Geneticlab offre un pannello di test genetici e biochimici che individuano la **predisposizione soggettiva al rischio cardiovascolare** nella donna. Le informazioni fornite da quest'analisi permettono al medico di costruire percorsi mirati e personalizzati per le proprie pazienti. Questi test possono essere utilizzati anche in modo preventivo prima della somministrazione di farmaci (es. anticoncezionali), prima di pianificare una gravidanza o in casi di ripetuta poliabortività.

#### GENI ANALIZZATI

- |   |                      |
|---|----------------------|
| <b>a)</b> Gene Fattore II (Protrombina) | <b>f)</b> Gene MTHFR |
| <b>b)</b> Gene Fattore V di Leiden      | <b>g)</b> Gene PAI-1 |
| <b>c)</b> Gene FIBRB (Brinogeno Beta)   | <b>h)</b> Gene HPA-1 |

## INFETTIVOLOGIA

La ricerca molecolare permette di **valutare la presenza del genoma del virus** con elevata sensibilità e affidabilità e permette inoltre di fornire una tipizzazione del ceppo virale o batterico, dove necessario.

La ricerca dei virus è svolta con metodica di tipo NAT (Nucleic Acid Amplification Test).

#### PATOGENI ANALIZZATI

- |  |  |
|--|--|
| <b>a)</b> HSV qualitativo              | <b>f)</b> HIV qualitativo/quantitativo       |
| <b>b)</b> CMV qualitativo              | <b>g)</b> HBV qualitativo/quantitativo       |
| <b>c)</b> HCV qualitativo/quantitativo | <b>h)</b> Rosolia qualitativo                |
| <b>d)</b> Tipizzazione HCV             | <b>i)</b> Varicella-Zoster Virus qualitativo |



## I SERVIZI ESCLUSIVI A SUPPORTO DELL'ANALISI



**SYNLAB GENETICLAB FORNISCE AI PROPRI CLIENTI UNA SERIE DI SERVIZI CHE SUPPORTANO L'ANALISI EFFETTUATA IN LABORATORIO**



### Consulenza specialistica

Servizio di consulenza per gli specialisti, sia prima del test che sull'interpretazione del risultato, anche al di fuori degli orari di laboratorio.



### Laboratorio certificato

Certificazioni ISO 9001, ISO 13485, SIGUCERT e secondo il disciplinare tecnico Bureau Veritas che fa riferimento alla norma ISO 15189.



### Materiali per spedizioni

Fornitura di tutti i materiali monouso per la spedizione dei campioni biologici, in base alle esigenze specifiche del cliente.



### Logistica integrata

Organizzazione e gestione della logistica integrata: ritiro e trasporto dei campioni biologici secondo la normativa vigente.



### Esami CE-IVD

Accesso a tutti gli esami CE-IVD secondo le norme di riferimento e aggiornamento costante su norme, linee guida e pubblicazioni.



### Materiali informativi

Fornitura di tutto il materiale scientifico e informativo a supporto del test per promuovere le analisi presso il cliente finale.



### Servizi Online

Piattaforma online dove inviare le richieste esami, consultare prezzi e tipologia di analisi e organizzare l'invio dei campioni.



### Copertura assicurativa

Copertura assicurativa completa per l'attività di laboratorio per tutti i parametri di genetica medica.





**Synlab Italia Srl**

Via Martiri delle Foibe, 1  
20900 Monza

**Laboratorio Synlab Geneticlab**

Via Beato Lodovico Pavoni, 18  
25014 Castenedolo (BS)

Tel. 0444 760314

Email [specialisti@synlab.it](mailto:specialisti@synlab.it)

[www.geneticlab.it](http://www.geneticlab.it)  
[www.synlab.it](http://www.synlab.it)